

## **CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

**SERVIZIO DI CARICO, TRASPORTO E TRATTAMENTO DI  
PERCOLATO (EER 19.07.03) PRODOTTO DAGLI IMPIANTI DI CRISPA  
(JOLANDA DI SAVOIA – FE) E DI CAPRILE (CODIGORO – FE)**

**C.I.G. 7906176ED1**

**INDICE**

ART. 1 -	OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
ART. 2 -	DURATA DELL'APPALTO .....	3
ART. 3 -	AMMONTARE DELL'APPALTO .....	4
ART. 4 -	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO .....	6
ART. 5 -	ONERI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE.....	6
ART. 6 -	DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA .....	10
ART. 7 -	PERSONALE E MEZZI IMPIEGATI NELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO .....	11
ART. 8 -	MODALITA' DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO .....	12
ART. 9 -	CERTIFICATO DI VERIFICA DI CONFORMITA' .....	14
ART. 10 -	OSSERVANZA DEL CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI.....	15

## ALLEGATI:

Allegato 1: Elenco prezzi unitari

Allegato 2: Analisi percolato

**ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto il servizio di carico, trasporto e trattamento presso idoneo impianto individuato dall'Appaltatore, del percolato di cui al codice EER 19.07.03 prodotto dagli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi "polo Crispa" di Jolanda di Savoia in Via Gran Linea n. 12 e polo esaurito "Caprile" in via Monticelli, località Caprile - Codigoro. La percentuale di percolato indicativa prodotta da ogni singolo impianto risulta la seguente:

- 95% proveniente dall'impianto CRISPA, per complessive ton. 6.650
- 5% proveniente dall'impianto di CAPRILE, per complessive ton. 350

**ART. 2 - DURATA DELL'APPALTO**

La durata dell'appalto è stabilita in 1 (un) anno decorrente dalla data di avvio dell'esecuzione del contratto, prevista indicativamente per il 01/07/2019, e comunque non oltre il 30/06/2020.

Ai sensi dell'art. 35, co. 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la Committente si riserva la facoltà di rinnovare l'affidamento per 1 (un) ulteriore anno (fino al 30/06/2021) alle medesime condizioni normo-economiche dell'affidamento principale, secondo le modalità indicate dall'art. 63, co. 5, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

**La Committente si riserva la facoltà di prorogare il contratto per un periodo massimo di 6 (sei) mesi, alle medesime condizioni normo-economiche**, ed in ogni caso limitatamente al tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione di un nuovo contraente, ai sensi dell'art. 106, co. 11, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. La facoltà di proroga potrà essere esercitata al termine dell'affidamento principale, qualora non si proceda al rinnovo, ovvero al termine del rinnovo.

Ai sensi dell'art. 106, co. 12, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., qualora in corso di esecuzione si rendesse necessario un aumento delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale, la Committente potrà imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni del contratto originario; in tal caso l'Appaltatore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del contratto. L'opzione del quinto d'obbligo potrà essere esercitata durante l'esecuzione del contratto principale e dell'eventuale rinnovo. Il valore del quinto d'obbligo sarà calcolato sull'importo specifico del periodo di vigenza contrattuale a cui si riferisce.

Il rapporto contrattuale potrà concludersi prima della scadenza contrattuale qualora venga raggiunto il corrispettivo

dell'appalto, così come ribassato in sede di offerta.

**È facoltà della Committente procedere in via d'urgenza all'avvio dell'esecuzione del contratto, anche nelle more della stipulazione formale del contratto**, ai sensi dell'art. 32, co. 8, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. In tal caso l'avvio dell'esecuzione avviene subito dopo che l'aggiudicazione è divenuta efficace, mediante la sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza.

L'Aggiudicatario, con la partecipazione alla gara, si obbliga alla stipula del contratto nella data fissata dalla Committente che sarà comunicata ai sensi dell'art. 32, co. 8, primo periodo, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. Qualora non fosse possibile addivenire alla stipula del contratto d'appalto entro e non oltre 60 giorni dall'efficacia dell'aggiudicazione si procederà alla revoca dell'aggiudicazione stessa in capo al primo classificato ed allo scorrimento della graduatoria di gara, previa escussione della garanzia provvisoria.

Qualora sia indetta una nuova procedura al fine di affidare il completamento del servizio, l'Appaltatore è escluso dalla partecipazione in quanto l'inadempimento è considerato grave negligenza accertata, ai sensi dell'art. 80, comma 5, lett. c), del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

In caso di ritardo nell'avvio dell'esecuzione del contratto rispetto a quanto indicato nell'apposito verbale di avvio dell'esecuzione, saranno applicate le penali contrattualmente previste.

### **ART. 3 - AMMONTARE DELL'APPALTO**

Ai sensi dell'art. 35, co. 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'importo massimo stimato dell'appalto, comprensivo di qualunque opzione (proroga, rinnovo, quinto d'obbligo), ammonta complessivamente ad € 873.111,80 (euro ottocentotrentatremilacentoundici/80), IVA di legge esclusa, di cui:

- € 752.500,00 (euro settecentocinquantaquattremilacinquecento/00) per l'esecuzione dei servizi, soggetti a ribasso;
- € 211,80 (euro duecentoundici/80) per oneri della sicurezza interferenziale, non soggetti a ribasso;
- € 120.400,00 (euro centoventimilaquattrocento/00) per eventuali somme a disposizione (quinto d'obbligo).

Gli importi di cui si compone l'appalto sono i seguenti:

IMPORTO PRESUNTIVO DEI SERVIZI							
	DESCRIZIONE	CPV	CONT.	IMPORTO (€)			%
A1	Servizio di carico, trasporto e trattamento di percolato (EER 19.07.03) prodotto dagli impianti di CRISPA (Jolanda di Savoia - FE) e di CAPRILE (Codigoro - FE)	90510000-5 90512000-9	A misura	A1.1	Contratto	€ 301.000,00	100 %
				A1.2	Rinnovo	€ 301.000,00	
				A1.3	Proroga	€ 150.500,00	
				<b>A1</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€ 752.500,00</b>	
<b>TOTALE</b>				<b>€ 752.500,00</b>		<b>100,00 %</b>	
<b>A</b>	<b>IMPORTO A BASE DI GARA (soggetto a ribasso)</b>			<b>€ 752.500,00</b>			
	1. Importo contrattuale (12 mesi presuntivi, fino al 30/06/2020)			€ 301.000,00			
	2. Importo eventuale rinnovo (12 mesi fino al 30/06/2021)			€ 301.000,00			
	3. Importo eventuale proroga (massimo 6 mesi)			€ 150.500,00			
<b>B</b>	<b>Oneri per la sicurezza interferenziale (non soggetti a ribasso)</b>			<b>€ 211,80</b>			
	1. Importo contrattuale (12 mesi presuntivi, fino al 30/06/2020)			€ 74,72			
	2. Importo eventuale rinnovo (12 mesi fino al 30/06/2021)			€ 74,72			
	3. Importo eventuale proroga (massimo 6 mesi)			€ 62,36			
<b>A+B</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA</b>			<b>€ 752.711,80</b>			
<b>C</b>	Eventuale quinto d'obbligo (20% di A.1 + A.2)			€ 120.400,00			
<b>A+B+C</b>	<b>IMPORTO MASSIMO STIMATO DELL'APPALTO</b>			<b>€ 873.111,80</b>			

Gli importi di cui sopra sono al netto dell'IVA.

L'importo subappaltabile massimo consentito, ai sensi dell'art. 105, co. 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., coincide con il 50% dell'importo contrattuale complessivo.

I servizi sono compensati a misura, applicando il prezzo unitario offerto dall'Appaltatore in sede di gara.

Nel prezzo indicato per l'esecuzione dei servizi sono ricompresi i costi correlati al carico e trasporto del rifiuto prelevato presso gli impianti della Committente, nonché gli oneri di trattamento del rifiuto presso impianti autorizzati individuati dall'Appaltatore.

**La quantità presuntiva di rifiuto da caricare, trasportare e trattare di cui al EER 19.07.03, è stimata in circa 7.000 tonnellate annue.**

Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza

del 20% dell'importo contrattuale (quinto d'obbligo), la Committente può imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'Appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto. L'opzione del quinto d'obbligo potrà essere esercitata durante l'esecuzione del contratto principale e dell'eventuale rinnovo. Il valore del quinto d'obbligo sarà calcolato sull'importo specifico del periodo di vigenza contrattuale a cui si riferisce.

Qualora alla scadenza del contratto l'importo non venga interamente esaurito, il rapporto contrattuale cesserà e l'Appaltatore non potrà rivendicare le somme eccedenti non liquidate dalla Committente.

#### **ART. 4 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., è l'Amministratore Unico, Riccardo Finessi.

#### **ART. 5 - ONERI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

L'Appaltatore dovrà essere iscritto all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., per le seguenti categorie e classi minime, come da D.M. n. 120/2014: **Categoria 4 - Classe D o superiore** (Raccolta e trasporto di rifiuti speciali non pericolosi). Sarà inoltre obbligo dell'Appaltatore effettuare qualsiasi attività necessaria ai fini del mantenimento di tale requisito di idoneità tecnico-professionale per tutta la durata del servizio, pena la decadenza dell'affidamento in oggetto.

In caso di idoneità plurisoggettiva, è tassativamente richiesto che tutti gli Operatori Economici impegnati nell'esecuzione delle attività di raccolta e trasporto dei rifiuti oggetto del presente appalto, siano regolarmente iscritti alla Categoria 4 dell'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.. L'Impresa mandataria/capogruppo dovrà essere iscritta in Classe D o superiore; le imprese mandanti/consorziate e gli eventuali subappaltatori, per una Classe adeguata rispetto alla parte del servizio assunta.

Tutti gli Operatori Economici impegnati nell'esecuzione delle attività di raccolta e trasporto dei rifiuti oggetto del presente appalto, inoltre, dovranno essere regolarmente iscritti all'Albo nazionale delle persone fisiche e giuridiche che esercitano l'autotrasporto di cose per conto di terzi.

L'Appaltatore dovrà effettuare il servizio di trattamento del percolato presso idoneo impianto di depurazione dotato delle

necessarie autorizzazioni e nel pieno rispetto delle norme vigenti.

Gli impianti di trattamento autorizzati, individuati dall'Appaltatore, dovranno essere in possesso delle autorizzazioni previste dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., per il trattamento dei rifiuti contraddistinti dal codice EER 19.07.03, e **dovranno garantire la disponibilità di conferimento per i quantitativi presunti, per tutta la durata massima dell'appalto (comprensiva di eventuali rinnovo e proroga).**

**In caso di intermediazione**, fatti salvi i requisiti richiesti ai capoversi precedenti in capo alle Imprese che svolgeranno le attività di carico/trasporto ed in capo agli Impianti individuati per le attività di trattamento del rifiuto, l'Appaltatore dovrà essere in possesso, per tutta la durata dell'appalto (comprensiva di eventuali rinnovo e/o proroga) dell'iscrizione all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali, così come istituito dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., per la **Categoria 8 - Classe D o superiore** (Intermediazione e commercio di rifiuti senza detenzione dei rifiuti stessi) per rifiuti contraddistinti dal codice EER 19.07.03.

L'Appaltatore si impegnerà a eseguire i servizi con la propria organizzazione di mezzi e personale, con gestione a proprio esclusivo rischio, secondo i termini e le procedure descritte nel presente Capitolato. Sarà pertanto obbligo di quest'ultima, in qualsiasi condizione e senza eccezione alcuna, garantire la corretta e puntuale esecuzione del servizio e delle prestazioni stabilite.

In particolare l'Appaltatore dovrà svolgere il servizio mediante personale idoneo allo svolgimento della mansione ed automezzi omologati e dotati dell'attrezzatura necessaria ad una corretta esecuzione del servizio, in possesso delle autorizzazioni richieste, secondo quanto riportato al successivo art. 7.

È fatto obbligo all'Appaltatore l'osservanza di tutte le norme vigenti ed in particolare quelle riguardanti la raccolta, il trasporto, il conferimento e il trattamento dei rifiuti, tutte le norme inerenti la salute, la sicurezza, l'igiene, l'assunzione, il trattamento economico nel rispetto dei C.C.N.L. di categoria.

È inoltre previsto che:

- a) per tutta la durata del presente appalto, l'Appaltatore metta a disposizione della Committente un proprio Responsabile/Referente, al quale sia possibile rivolgere ogni eventuale segnalazione concernente l'esecuzione dei servizi, indicando n. di cellulare, telefono fisso, indirizzo e-mail e fax, sempre attivi;
- b) l'Appaltatore impieghi personale di assoluta fiducia e di provata riservatezza in quantità sufficiente, al fine di

garantire la corretta esecuzione del servizio;

- c) l'Appaltatore garantisca la continua disponibilità dei mezzi necessari allo svolgimento del servizio, assicurandone l'idoneo uso da parte del proprio personale e la manutenzione come previsto dal costruttore nonché le idonee verifiche previste per legge, e risponderà interamente per ogni difetto dei mezzi ed attrezzature impiegati nell'espletamento dei servizi, nonché dei conseguenti eventuali danni a persone o cose per l'intera durata dell'appalto, sollevando la Committente da ogni responsabilità al riguardo. I mezzi e le attrezzature impiegati dovranno rispettare quanto previsto al successivo art. 7;
- d) ad ogni sostituzione o integrazione del personale impiegato e degli automezzi utilizzati, l'Appaltatore provveda tempestivamente a darne comunicazione alla Committente;
- e) vengano tassativamente trasmesse alla Committente tutte le variazioni intervenute nell'iscrizione all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti (per inserimento nuovi mezzi, alienazione di altri, variazioni di categoria e/o di classe ecc.) relative allo svolgimento del servizio oggetto del presente Capitolato;
- f) l'Appaltatore avvisi tempestivamente la Committente e per essa chi di competenza quando si verifichi qualsiasi difficoltà o imprevisto nell'esecuzione dei servizi, anche se non imputabili all'Appaltatore stesso, tali da compromettere la buona o puntuale esecuzione degli stessi. La mancata o ritardata segnalazione (con anticipo di almeno 3 giorni lavorativi) verrà considerata grave inadempimento contrattuale;
- g) il fermo dell'impianto debba essere comunicato alla Committente entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi: **sarà onere dello stesso Appaltatore l'individuazione di destinazioni alternative, regolarmente autorizzate. All'Appaltatore non saranno riconosciuti eventuali maggiori oneri derivanti dalla diversa individuazione e localizzazione dell'impianto;**
- h) l'Appaltatore si adoperi al fine di ottenere i necessari permessi, nulla osta, concessioni, autorizzazioni da parte degli Enti ed Amministrazioni preposti, ai fini di una corretta esecuzione dei servizi;
- i) le attività oggetto dell'appalto debbano avvenire nel rispetto delle normative in materia di Sicurezza sui Luoghi di Lavoro. In particolare dovrà essere predisposto e consegnato alla Committente, prima dell'avvio dei servizi, il Documento di Valutazione dei Rischi (D.V.R.) e le procedure di lavoro inerenti l'appalto in oggetto. Dovrà inoltre risultare che il personale impiegato abbia ricevuto l'opportuna formazione/addestramento per lo

svolgimento del servizio richiesto. Il personale della Committente (Responsabile del Procedimento, Direttore in fase di Esecuzione del Contratto o loro collaboratori incaricati), avrà la facoltà di procedere in qualsiasi momento al controllo del rispetto delle procedure di lavoro;

- j) l'Appaltatore garantisca l'osservanza documentata delle vigenti norme in materia di assicurazione del personale contro gli infortuni sul lavoro, di disoccupazione involontaria, di invalidità e di vecchiaia, presidi sanitari obbligatori, ecc.;
- k) l'area di esecuzione del servizio e quelle situate nelle immediate vicinanze, di entrambi gli impianti, dovranno essere mantenute pulite in modo da garantire immagine di ordine e decoro; si dovrà altresì provvedere allo svuotamento periodico, ove necessario, del pozzetto raccogli goccia limitrofo al punto di prelievo;
- l) la Committente potrà designare uno o più incaricati che effettueranno le necessarie verifiche e controlli e potranno impartire all'Appaltatore le necessarie direttive e le osservazioni opportune sull'andamento delle operazioni, ai fini della conformità dell'esecuzione del servizio e del suo svolgimento alle condizioni stabilite. L'Appaltatore sarà tenuto a dare tutte le informazioni e i chiarimenti possibili al Personale di cui sopra, incaricato dalla Committente alla sorveglianza suddetta;
- m) l'Appaltatore trasmetta alla Committente la documentazione elencata al successivo art. 6, secondo le frequenze e tempistiche ivi indicate;

La Committente effettuerà attività di monitoraggio sui servizi oggetto dell'appalto, mediante il Direttore dell'Esecuzione o suo incaricato. Qualora dovessero emergere eventuali non conformità concernenti l'esecuzione del servizio, la Committente ne darà comunicazione all'Appaltatore, il quale dovrà immediatamente colmare le lacune lamentate. La presenza degli incaricati della Committente nel corso dell'esecuzione degli interventi non solleva l'Appaltatore ed il proprio incaricato da alcuna responsabilità che loro compete.

Eventuali infrazioni che potranno essere accertate o contestate direttamente da agenti giurati preposti alla disciplina del traffico, sono a carico esclusivo dell'Appaltatore, restando sollevate la Committente da ogni responsabilità in ordine al mancato rispetto delle norme che regolano l'esecuzione dei servizi su strade provinciali e statali per esclusivo difetto dell'Appaltatore, ciò anche quando l'infrazione venga notificata all'Appaltatore e/o alla Committente.

La Committente rimarrà esonerata da qualsiasi responsabilità dovuta ad imperizia, negligenza, imprudenza usata

dall'Appaltatore o dagli addetti di quest'ultimo, nello svolgimento dei servizi oggetto dell'appalto.

L'Appaltatore risponderà direttamente dei danni alle persone ed alle cose provocate durante lo svolgimento dei servizi, rimanendo escluso ogni diritto di rivalsa nei confronti della Committente. Tutte le responsabilità civili e penali derivanti dall'esecuzione del servizio sono a totale carico dell'Appaltatore ivi compresi i danni arrecati a strutture fisse o mobili di proprietà della Committente.

L'Appaltatore avrà l'onere e l'obbligo di segnalare alla Committente tutte quelle circostanze che possano pregiudicare il regolare svolgimento dei servizi.

L'Appaltatore si obbliga, inoltre, a sollevare la Committente da qualsiasi azione legale e non che possa esserle intentata da terzi per qualsiasi motivo inerente il presente appalto di servizi ed in particolare lo svolgimento del servizio stesso.

#### **ART. 6 - DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA**

Prima dell'inizio del servizio l'Appaltatore dovrà fornire alla Committente:

- 1) il nominativo di un proprio responsabile/referente o suo collaboratore, al quale inviare comunicazioni e rivolgersi per ogni eventuale segnalazione riguardante l'esecuzione del servizio, che sia sempre reperibile durante gli orari di esecuzione del servizio indicati dalla Committente;
- 2) un numero di telefono fisso o mobile, di fax e un indirizzo di Posta Elettronica sempre attivi per la ricezione di segnalazioni, note, disposizioni di servizio e contestazioni da parte della Committente. L'Appaltatore dovrà inoltre comunicare un indirizzo di Posta Elettronica Certificata per le comunicazioni con la Committente;
- 3) l'elenco del personale e dei mezzi impiegati per l'esecuzione del servizio, con gli estremi dei documenti di identificazione;
- 4) documentazione inerente alla sicurezza (MODU e documentazione ivi richiamata).

Durante l'esecuzione del servizio l'Appaltatore dovrà periodicamente fornire alla Committente:

**a) Report riepilogativo dei rifiuti conferiti:**

Con cadenza mensile, entro e non oltre il giorno 5 del mese successivo, l'Appaltatore si impegna a fornire al referente della Committente, sig. Giovanni Camatarri, all'indirizzo mail [giovanni.camatarri@areaimpanti.net](mailto:giovanni.camatarri@areaimpanti.net), il report riepilogativo dei rifiuti conferiti e pesati in entrata all'impianto di trattamento. Il documento dovrà riportare

l'EER del rifiuto, il peso rilevato all'atto del conferimento all'impianto di trattamento, il numero del FIR di riferimento e la data di accettazione; tali informazioni rappresentano condizione indispensabile al fine della verifica di congruità dei dati per autorizzare l'Appaltatore all'emissione della fattura.

**b) Quarta copia del FIR:**

L'Appaltatore/trasportatore dovrà inviare alla Committente, entro i termini di legge, la 4<sup>a</sup> copia del formulario di identificazione del rifiuto timbrata e firmata per accettazione dall'impianto ricevente e autorizzato allo smaltimento del rifiuto. Tutte le quarte copie dei FIR di riferimento dovranno essere accompagnate dai singoli bindelli di pesata. Il FIR (formulario identificazione rifiuto) sarà emesso dal produttore del rifiuto.

In caso di ritardo nella consegna della documentazione di cui alle precedenti lettere a) e b), saranno applicate le penali contrattualmente previste.

**ART. 7 - PERSONALE E MEZZI IMPIEGATI NELL'ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Il servizio viene svolto dall'Appaltatore, a suo rischio, attraverso l'organizzazione e l'impiego di propri capitali e risorse tecniche, di proprio personale, attrezzature, macchinari e di quant'altro sia necessario allo svolgimento delle attività disciplinate dal presente Capitolato.

L'Appaltatore si dovrà attenere a tutte le disposizioni normative vigenti in materia ed alle ordinanze regionali, provinciali e comunali attinenti al servizio oggetto del presente appalto, oltre che alle disposizioni dell'Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti (A.T.E.R.S.I.R.), istituita ai sensi della Legge Regionale 23/2011.

L'Appaltatore dovrà impiegare personale in numero e qualifica tali da garantire la regolarità e il corretto svolgimento dei servizi così come descritti in dettaglio al successivo art. 8 del presente Capitolato, riportante le modalità esecutive dei servizi e gli standard minimi che dovranno tassativamente essere rispettati.

L'Appaltatore dovrà tassativamente garantire la retribuzione delle risorse umane utilizzate nel corso dell'appalto, provvedendo al rispetto dei minimi salariali previsti dal proprio C.C.N.L. di riferimento. Il mancato rispetto di tali previsioni in sede di esecuzione sarà considerato un inadempimento grave.

L'Appaltatore dovrà tassativamente assicurare, secondo la legge vigente, la regolare contribuzione previdenziale ed assistenziale del personale; il mancato rispetto di tale previsione in sede di esecuzione sarà considerata un

inadempimento grave.

Il personale in servizio, nell'ambito dello svolgimento delle attività, dovrà indossare tutti i dispositivi antinfortunistici necessari e dovrà essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento, ai sensi dell'art. 20, comma 3, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i..

Tutti i mezzi utilizzati dovranno rispettare quanto previsto dalla normativa vigente sulla sicurezza, rumorosità e tutela ambientale.

I mezzi utilizzati per il servizio oggetto dell'appalto, dovranno essere regolarmente iscritti all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali per il trasporto delle frazioni di rifiuto di cui al codice EER 19.07.03, e all'Albo nazionale delle persone fisiche e giuridiche che esercitano l'autotrasporto di cose per conto di terzi, regolarmente dotati dei requisiti tecnico-costruttivi, delle attrezzature e delle apparecchiature previsti dalle normative di settore.

La Committente potrà disporre in qualsiasi momento ed a sua discrezione e giudizio l'ispezione di automezzi, attrezzature e quant'altro sia in utilizzo dell'Appaltatore o sia parte dell'organizzazione dei servizi, al fine di accertare l'osservanza di tutte le norme stabilite dal presente Capitolato, nonché di tutte quelle norme conseguenti vigenti o emanate in materia.

#### **ART. 8 - MODALITA' DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

L'Appaltatore dovrà tassativamente svolgere i servizi nel rispetto dei termini contrattuali e delle condizioni stabilite dalle disposizioni tecniche di cui al presente Capitolato e dai documenti ad esso allegati, e comunque nel rispetto delle normative nazionali e locali vigenti.

La Committente verificherà l'esecuzione del servizio oggetto del presente appalto e, qualora riscontrasse inadempienze da parte dell'Appaltatore, si riserva il diritto di applicare la disciplina sanzionatoria ivi indicata fino alla risoluzione contrattuale.

L'Appaltatore avrà l'onere di caricare autonomamente il percolato (presso il POLO CRISPA o presso il POLO CAPRILE) tramite pompaggio e trasportarlo presso idoneo ed autorizzato impianto di trattamento individuato dall'Appaltatore stesso.

Per l'esecuzione del servizio l'Appaltatore dovrà utilizzare semirimorchi a cisterna con capacità minima di 30 mc/ton provviste di pompa aspirante.

L'Appaltatore è tenuto a garantire, all'occorrenza, fino a 15 (quindici) carichi settimanali.

L'Appaltatore è tenuto al ritiro del rifiuto entro 1 (un) giorno lavorativo decorrente dalla richiesta trasmessa a mezzo e-mail da parte della Committente. Si precisa che la giornata del sabato non sarà conteggiata come giornata lavorativa; tuttavia nella giornata del sabato il trasportatore potrà comunque prelevare il rifiuto presso gli impianti della Committente, nel rispetto degli orari di apertura di seguito indicati. In caso di ritardo nel prelievo del rifiuto rispetto alle tempistiche indicate saranno applicate le penali contrattualmente previste.

L'Appaltatore sarà fornito di apposito volantino e/o chiave (da richiedere ogni volta presso l'ufficio accettazione rifiuti); lo stesso dovrà provvedere autonomamente all'apertura delle valvole e caricare il percolato, dovrà essere autonomo anche con l'utilizzo di eventuali pompe di carico.

Il carico del percolato dovrà essere effettuato nel rispetto dell'orario di apertura degli impianti di riferimento, pertanto dalle ore 7:30 alle ore 16:30 nei giorni dal lunedì al venerdì e dalle ore 7:30 alle ore 11:30 il sabato.

Il servizio in affidamento sarà programmato settimanalmente dall'ufficio accettazione rifiuti entro il venerdì precedente e trasmesso a mezzo e-mail all'Appaltatore.

Le quantità di rifiuto raccolto e consegnato saranno rilevate a destino, presso l'impianto di pesatura dell'Appaltatore, che dovrà essere dotato di un sistema omologato per le transazioni commerciali e periodicamente verificato in base alla vigente normativa. Le pesate verranno certificate mediante l'utilizzo di bindello di pesata informatica: tutti i formulari di accompagnamento dei rifiuti raccolti dovranno quindi riportare in allegato lo scontrino di pesata informatica. Dovrà inoltre essere trasmesso alla Committente il rapporto di taratura dello strumento di pesatura utilizzato, effettuato da azienda accreditata dal Dipartimento Laboratori di Taratura. Qualora l'impianto ricevente sia privo di impianto pesa e temporaneamente non funzionante, farà fede la pesata in uscita dal produttore.

Con cadenza mensile, entro e non oltre il giorno 5 del mese successivo, l'appaltatore si impegna a fornire al referente della Committente, sig. Giovanni Camatarri all'indirizzo mail [giovanni.camatarri@areaimpanti.net](mailto:giovanni.camatarri@areaimpanti.net), il report riepilogativo dei rifiuti conferiti e pesati in entrata all'impianto di trattamento, come indicato al precedente art. 6, sub a) del presente Capitolato. Il documento dovrà riportare l'EER del rifiuto, il peso rilevato all'atto del conferimento all'impianto di

trattamento, il numero del FIR di riferimento e data di accettazione; tali informazioni rappresentano condizione indispensabile al fine della verifica di congruità dei dati per autorizzare l'Appaltatore all'emissione della fattura. L'Appaltatore/trasportatore dovrà inviare alla Committente, entro i termini di legge dal conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento, la 4<sup>a</sup> copia del formulario di identificazione del rifiuto timbrata e firmata per accettazione dall'impianto ricevente e autorizzato allo smaltimento del rifiuto, come indicato al precedente art. 6, sub b) del presente Capitolato. Tutte le quarte copie dei FIR di riferimento dovranno essere accompagnate dai singoli bindelli di pesata. Il FIR (formulario identificazione rifiuto) sarà emesso dal produttore del rifiuto.

La Committente si riserva la facoltà di effettuare in qualsiasi momento dei controlli sull'esecuzione del servizio, al fine di accertare l'osservanza di quanto stabilito nel presente Capitolato e l'osservanza delle norme vigenti in materia.

L'Appaltatore ha l'obbligo di comunicare in forma scritta l'eventuale fermo dell'impianto (comunicazione anticipata via e-mail ed in seguito con raccomandata A/R o PEC) alla Committente entro 7 (sette) giorni naturali e consecutivi. In caso di interruzione del servizio per l'impossibilità di conferire i rifiuti presso l'impianto dell'Appaltatore, quest'ultimo avrà l'obbligo inderogabile di individuare destinazioni alternative regolarmente autorizzate, senza modifica alcuna dei prezzi offerti.

La Committente, previa formale comunicazione trasmessa a mezzo PEC all'Appaltatore, si riserva la facoltà di visionare l'impianto che eseguirà il trattamento del rifiuto oggetto di affidamento.

#### **ART. 9 - CERTIFICATO DI VERIFICA DI CONFORMITA'**

La Committente effettua la verifica di conformità del servizio ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., al fine di certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

All'esito positivo della verifica di conformità, effettuata sulla base delle verifiche svolte dal personale preposto della Committente durante lo svolgimento del servizio, nonché rispetto alla documentazione di rendicontazione presentata dall'Appaltatore di cui al precedente art. 6, la Committente provvede alla liquidazione della fattura.

Nei casi espressamente individuati dal decreto di cui all'art. 102, co. 8, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il certificato di verifica di conformità potrà essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione, rilasciato ai sensi dell'art. 102, co. 2, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

**ART. 10 - OSSERVANZA DEL CAPITOLATO, LEGGI, NORME E REGOLAMENTI**

L'Appaltatore è obbligato, sotto la sua responsabilità, alla piena e incondizionata osservanza di tutte le norme contenute nel presente Capitolato, nonché di tutte le leggi, norme e regolamenti vigenti loro successive modifiche e integrazioni anche se di carattere eccezionale o contingente o locale o emanate nel corso del servizio, non pretendendo alcun compenso o indennizzo per l'eventuale aggravio da ciò derivante, salvo che le modifiche non risultino sostanziali.

L'Appaltatore si intenderà anche obbligato alla scrupolosa osservanza di tutte le regolamentazioni le disposizioni delle autorità competenti che hanno giurisdizione sui vari luoghi nei quali debba eseguirsi il servizio.

	Servizio di carico, trasporto e trattamento di percolato (EER 19.07.03) prodotto dagli impianti di CRISPA (Jolanda di Savoia - FE) e di CAPRILE (Codigoro - FE)	<b>PAGINA</b> <b>16 di 17</b>
---	---	----------------------------------

## ALLEGATO 1

### ELENCO PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI PER I SERVIZI A BASE DI GARA (soggetti a ribasso)				
N.	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO (cifre)	PREZZO UNITARIO (lettere)
A2	Servizio di carico, trasporto e trattamento di percolato (EER 19.07.03) prodotto dagli impianti di CRISPA (Jolanda di Savoia - FE) e di CAPRILE (Codigoro - FE)	€/ton (a misura)	€ 43,00	quarantatre/00
ONERI PER LA SICUREZZA INTERFERENZIALE (non soggetti a ribasso)				
B1	Oneri della sicurezza (prima mensilità)	€/mese	€ 52,06	cinquantadue/06
B2	Oneri della sicurezza (mensilità successive)	€/mese	€ 2,06	due/06

<b>AREA</b> <sup>S.p.A.</sup> <b>impianti</b>	Servizio di carico, trasporto e trattamento di percolato (EER 19.07.03) prodotto dagli impianti di CRISPA (Jolanda di Savoia - FE) e di CAPRILE (Codigoro - FE)	<b>PAGINA</b> <b>17 di 17</b>
--	---	----------------------------------

## **ALLEGATO 2**

### **ANALISI PERCOLATO**

- 1) Rapporto di prova n. 19SA03178 e 19UF00483 del 22/02/2019 - POLO CRISPA: Percolato silos orizzontali
- 2) Rapporto di prova n. 19SA03179 e 19UF00484 del 22/02/2019 - POLO CRISPA: Percolato silos verticali
- 3) Rapporto di prova n. 19SA04878 e 19UF00649 del 11/03/2019 - POLO CAPRILE: Percolato vasca a tenuta

**PROTOCOLLO N° 19UF00483**

del 22/02/2019 Pagina 1 di 1

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**Rifiuto - Codice CER 190703 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702** - Cisterna - Produttore: Area Impianti Spa - Impianto Località Crispa Nuova Via Gran Linea, 1/A Jolanda (FE) - Percolato SILOS ORIZZONTALI"  
Rif. Ns. rapporti di prova **19SA03178**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**  
AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179,  
2017/997 E DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i.

In riferimento al rapporto di prova 19SA03178, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190703** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- Il rifiuto in esame, considerando gli aggiornamenti introdotti dal regolamento UE 2016/1179, non presenta una o più delle caratteristiche di pericolo definite dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008/98/CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.)
- Il rifiuto in oggetto può essere classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto può essere identificato con il codice **CER 190703** "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702"

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**  
**Dott. Mosè Mozzarelli**

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 1 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

Committente: CADF SPA

Campione ricevuto il : 06/02/2019 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente

Prelievo eseguito da: CADF SPA

**Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal cliente)**
**Descrizione campione: Rifiuto - Codice CER 190703 - percolatodi discarica,diverso da quello di cui alla voce 190702**
**Luogo del prelievo : Cisterna - Produttore: Area Impianti Spa - Impianto Località Crispa Nuova Via Gran Linea, 1/A**
**Jolanda (FE) - Percolato SILOS ORIZZONTALI**

Prelevato il : 09/01/2019 alle ore : - con procedura di campionamento : \* Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,3-Butadiene *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alluminio (Al) *	mg/kg	< 10.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Ammoniaca (come NH4) *	mg/l	2038		12/02 12/02	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 3.00		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Azoto Kjeldahl (TKN) *	mg/l	1862		12/02 12/02	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Azoto nitrico (N-NO3) *	mg/l	< 0.300		08/02 11/02	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Azoto nitroso (N-NO2) *	mg/l	< 2.5		12/02 12/02	EPA 353.2 1993
Berillio (Be)	mg/kg	< 5.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Boro (B) *	mg/kg	12.2		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cianuri Totali (CN-) *	mg/kg	< 0.1		06/02 14/02	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992
Cloroalcani C10-C13 *	mg/kg	< 100		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Cloruri (Cl) *	mg/kg	2257		08/02 11/02	CNR IRSA 13 Q64 vol 3 1986 + APHA Standard methods for the examination of water ad Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Cobalto (Co)	mg/kg	< 2.00		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/kg O2	5271.21		06/02 11/02	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988
Colore *	-	Scuuro		06/02 07/02	UNI 10802:2013
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (Cr VI) *	mg/kg	< 30		06/02 11/02	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Densità *	g/ml	0.99		06/02 08/02	MP 402 rev 0 2008
Dipentene *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017
Ferro (Fe) *	mg/kg	< 10.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Fluoruri (F) *	mg/kg	1.81		08/02 11/02	MP 159 rev 0 2003
Fosforo (P) *	g/kg	< 1.00		08/02 08/02	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (come miscela di n-pentano, 2-metilpentano, 2,2,4-trimetilpentano) *	mg/kg	< 10		06/02 07/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 2 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Manganese (Mn) *	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Mirex *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Natura *	-	<b>Rifiuto</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Odore *	-	<b>Assente</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Pentaclorobenzene *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
pH	unità di pH	<b>8.0 ± 0.2</b>	06/02 08/02	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	< 50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Residuo secco a 105° C	% p/p	<b>0.86 ± 0.16</b>	06/02 08/02	UNI EN 15934:2012 (metodo A)
Solidi totali (Residuo secco a 600°C) *	% p/p	<b>0.586</b>	06/02 11/02	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Selenio (Se)	mg/kg	< 5.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Solfati (SO <sub>4</sub> ) *	mg/kg	< 10.0	08/02 11/02	MP 159 rev 0 2003
Solfuri Solubili *	mg/kg	< 30.0	08/02 13/02	MP 661 rev 0 2014
Stagno (Sn) *	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Stato fisico *	-	<b>Liquido</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Tallio (Tl) *	mg/kg	< 2.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
TOC - Carbonio Organico Totale	mg/kg	< 5000	06/02 21/02	UNI EN 15936:2012
Toxafene *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Vanadio (V)	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	< 30.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Endosulfan *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDT *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordecone *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
2 Cloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2 Dicloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3 Tricloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4 Tetracloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,5,7 Pentacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6 Esacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6,7 Eptacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Ottacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 3 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

 Via Alfieri,3  
 44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Esabromobifenile *	mg/kg	< 5.0		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Tetrabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Pentabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Esabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Somma di Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
PCB 77 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 81 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 105 *	mg/kg	< 0.010		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 114 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 118 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 123 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 126 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 156 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 157 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 167 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 169 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 189 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 28 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 52 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 95 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 99 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 101 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 110 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 128 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 138 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 146 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 149 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 151 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 153 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 170 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 4 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
PCB 177 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 180 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 183 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 187 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg	< 0.10		06/02 12/02	EPA 3541 1994 + EPA 8082A 2007
Anilina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Difenilamina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Anisidina (m-,p-) *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
o-Anisidina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
p-Toluidina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Ammine Aromatiche *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Idrocarburi C<=12 (GRO) *	mg/kg	< 1.00		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi C12-C40 *	mg/kg	< 50		06/02 11/02	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Totali (C<=12 + C12-C40) *	mg/kg	< 50		06/02 13/02	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018+UNI EN ISO 14039:2005
2,3,7,8-TCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
OCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
OCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
PCDD-PCDF WHO-TEQ *	ng/kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2-Metilfenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 5 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
2,4-Dimetilfenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Metilfenolo (o-,m-,p-) *	mg/kg	< 0.010		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Antracene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Naftalene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftilene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo (e)acefenantrilene]	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorantene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenantrene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Aldrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
alfa-HCH (alfa-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
beta-HCH (beta-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Lindano (gamma-HCH) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
delta-HCH (delta-Esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordano (alfa+gamma) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDD,DDT,DDE *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dieldrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Endrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 6 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Alaclor *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Isodrin *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido isomero-B *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Clorurati *	mg/kg	< 0.10	06/02 22/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Diazinon *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Disulfoton *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ethion *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Methyl parathion *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Parathion (ethyl) *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma pesticidi fosforati *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ametrina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atraton *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atrazina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometon *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometrina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Propazina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Secbumeton *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simetrina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simazina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutilazina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutrina *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Azotati *	mg/kg	< 1.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Tensioattivi non ionici (BIAS) *	mg/kg	14.25	06/02 11/02	MP 451 rev 0 2009
Tensioattivi cationici (CTAB) *	mg/kg	2.92	06/02 11/02	MP 438 rev 1 2009
Tensioattivi anionici (MBAS) *	mg/kg	3.26	06/02 11/02	MP 450 rev 0 2009
Tensioattivi Totali *	mg/kg	20.43	06/02 21/02	MP 616 rev 1 2009
Sostanze oleose totali *	mg/kg	< 1.0	06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
Idrocarburi totali (oli minerali) *	mg/kg	< 1.0	06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) *	mg/kg	< 1.0	06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003
n-pentano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-esano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 7 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
n-eptano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-ottano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-nonano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-decano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-undecano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-dodecano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alifatici *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorometano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano (Cloruro di Metilene)	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0.100	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi clorurati *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromoformio (Tribromometano) *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromometano *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alogenati *	mg/kg	< 0.10	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetone (dimetilchetone) *	mg/kg	< 1.0	06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina 8 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Etere etilico (dietiletere) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetato di etile (etil acetato) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil etil chetone (2-butanone) (MEK) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil isobutil chetone (4-metil 2-pentanone) (MIBK) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2-pentanone *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Isobutanolo (alcol isobutilico) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etere diisopropilico (diisopropiletere) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etil terz-butil etere (ETBE) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-butil etere (MTBE) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-amil etere *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alcol terz-butilico *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (m-,p-)	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Naftalene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cumene (isopropilbenzene) *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi aromatici *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetonitrile *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Propionitrile *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi organici azotati *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03178**

del 22/02/2019

Pagina **9 di 9**

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova

Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori

**PROTOCOLLO N° 19UF00484**  
del 22/02/2019 Pagina 1 di 1

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**  
Via Alfieri,3  
44021 CODIGORO (FE)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**Rifiuto - Codice CER 190703 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702** - Cisterna - Produttore: Area Impianti Spa - Impianto Località Crispa Nuova Via Gran Linea, 1/A Jolanda (FE) - Percolato SILOS VERTICALI"  
Rif. Ns. rapporti di prova **19SA03179**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**  
AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179,  
2017/997 E DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i.

In riferimento al rapporto di prova 19SA03179, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190703** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- Il rifiuto in esame, considerando gli aggiornamenti introdotti dal regolamento UE 2016/1179, non presenta una o più delle caratteristiche di pericolo definite dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008/98/CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D, Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.)
- Il rifiuto in oggetto può essere classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto può essere identificato con il codice **CER 190703** "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702"

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**  
**Dott. Mosè Mozzarelli**

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 1 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

Committente: CADF SPA

Campione ricevuto il : 06/02/2019 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente

Prelievo eseguito da: CADF SPA

**Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal cliente)**
**Descrizione campione: Rifiuto - Codice CER 190703 - percolatodi discarica,diverso da quello di cui alla voce 190702**
**Luogo del prelievo : Cisterna - Produttore: Area Impianti Spa - Impianto Località Crispa Nuova Via Gran Linea, 1/A**
**Jolanda (FE) - Percolato SILOS VERTICALI**

Prelevato il : 09/01/2019 alle ore : - con procedura di campionamento : \* Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,3-Butadiene *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alluminio (Al) *	mg/kg	< 10.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Ammoniaca (come NH4) *	mg/l	1271		12/02 12/02	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 3.00		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Azoto Kjeldahl (TKN) *	mg/l	1173		12/02 12/02	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Azoto nitrico (N-NO3) *	mg/l	< 3.0		08/02 11/02	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Azoto nitroso (N-NO2) *	mg/l	< 2.5		12/02 12/02	EPA 353.2 1993
Berillio (Be)	mg/kg	< 5.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Boro (B) *	mg/kg	< 10.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cianuri Totali (CN-) *	mg/kg	< 0.1		06/02 14/02	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992
Cloroalcani C10-C13 *	mg/kg	< 100		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Cloruri (Cl) *	mg/kg	1734		08/02 11/02	CNR IRSA 13 Q64 vol 3 1986 + APHA Standard methods for the examination of water ad Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Cobalto (Co)	mg/kg	< 2.00		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/kg O2	< 5000		06/02 11/02	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988
Colore *	-	<b>Scuro</b>		06/02 07/02	UNI 10802:2013
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (Cr VI) *	mg/kg	< 30		06/02 11/02	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Densità *	g/ml	0.97		06/02 08/02	MP 402 rev 0 2008
Dipentene *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017
Ferro (Fe) *	mg/kg	10.0		08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Fluoruri (F) *	mg/kg	1.54		08/02 11/02	MP 159 rev 0 2003
Fosforo (P) *	g/kg	< 1.00		08/02 08/02	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (come miscela di n-pentano, 2-metilpentano, 2,2,4-trimetilpentano) *	mg/kg	< 10		06/02 07/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 2 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Manganese (Mn) *	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Mirex *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Natura *	-	<b>Rifiuto</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Odore *	-	<b>Assente</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Pentaclorobenzene *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
pH	unità di pH	8.1 ± 0.2	06/02 08/02	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	< 50	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Residuo secco a 105° C	% p/p	0.61 ± 0.11	06/02 08/02	UNI EN 15934:2012 (metodo A)
Solidi totali (Residuo secco a 600°C) *	% p/p	0.422	06/02 11/02	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Selenio (Se)	mg/kg	< 5.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Solfati (SO4) *	mg/kg	96.5	08/02 11/02	MP 159 rev 0 2003
Solfuri Solubili *	mg/kg	< 30.0	08/02 13/02	MP 661 rev 0 2014
Stagno (Sn) *	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Stato fisico *	-	<b>Liquido</b>	06/02 07/02	UNI 10802:2013
Tallio (Tl) *	mg/kg	< 2.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
TOC - Carbonio Organico Totale	mg/kg	< 5000	06/02 21/02	UNI EN 15936:2012
Toxafene *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Vanadio (V)	mg/kg	< 10.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	< 30.0	08/02 08/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Endosulfan *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDT *	mg/kg	< 5.0	06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordecone *	mg/kg	< 5.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
2 Cloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2 Dicloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3 Tricloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4 Tetracloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,5,7 Pentacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6 Esacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6,7 Eptacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Ottacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 3 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Esabromobifenile *	mg/kg	< 5.0		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Tetrabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Pentabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Esabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Somma di Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		06/02 08/02	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
PCB 77 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 81 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 105 *	mg/kg	< 0.010		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 114 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 118 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 123 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 126 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 156 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 157 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 167 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 169 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 189 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 28 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 52 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 95 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 99 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 101 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 110 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 128 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 138 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 146 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 149 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 151 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 153 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 170 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 4 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
PCB 177 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 180 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 183 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 187 *	mg/kg	< 0.01		06/02 11/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg	< 0.10		06/02 12/02	EPA 3541 1994 + EPA 8082A 2007
Anilina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Difenilamina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Anisidina (m-,p-) *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
o-Anisidina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
p-Toluidina *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Ammine Aromatiche *	mg/kg	< 0.5		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Idrocarburi C<=12 (GRO) *	mg/kg	< 1.00		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi C12-C40 *	mg/kg	< 50		06/02 11/02	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Totali (C<=12 + C12-C40) *	mg/kg	< 50		06/02 13/02	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018+UNI EN ISO 14039:2005
2,3,7,8-TCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
OCDD *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
OCDF *	ng/Kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
PCDD-PCDF WHO-TEQ *	ng/kg	< 5.0		06/02 19/02	EPA 8280B 2007
2-Metilfenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 5 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
2,4-Dimetilfenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenolo *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Metilfenolo (o-,m-,p-) *	mg/kg	< 0.010		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Antracene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Naftalene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftilene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo (e)acefenantrilene]	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorantene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenantrene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Aldrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
alfa-HCH (alfa-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
beta-HCH (beta-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Lindano (gamma-HCH) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
delta-HCH (delta-Esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordano (alfa+gamma) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDD, DDT, DDE *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dieldrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Endrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 6 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Alaclor *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Isodrin *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido isomero-B *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Clorurati *	mg/kg	< 0.10		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Diazinon *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Disulfoton *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ethion *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Methyl parathion *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Parathion (ethyl) *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma pesticidi fosforati *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ametrina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atraton *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atrazina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometon *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometrina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Propazina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Secbumeton *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simetrina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simazina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutilazina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutrina *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Azotati *	mg/kg	< 1.0		06/02 13/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Tensioattivi non ionici (BIAS) *	mg/kg	<b>18.325</b>		06/02 11/02	MP 451 rev 0 2009
Tensioattivi cationici (CTAB) *	mg/kg	<b>3.205</b>		06/02 11/02	MP 438 rev 1 2009
Tensioattivi anionici (MBAS) *	mg/kg	<b>9.53</b>		06/02 11/02	MP 450 rev 0 2009
Tensioattivi Totali *	mg/kg	<b>31.06</b>		06/02 11/02	MP 616 rev 1 2009
Sostanze oleose totali *	mg/kg	< 1.0		06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
Idrocarburi totali (oli minerali) *	mg/kg	< 1.0		06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) *	mg/kg	< 1.0		06/02 11/02	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003
n-pentano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-esano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 7 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
n-eptano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-ottano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-nonano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-decano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-undecano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-dodecano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alifatici *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorometano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2-Tetracloroetano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano (Cloruro di Metilene)	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi clorurati *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromoformio (Tribromometano) *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromometano *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alogenati *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetone (dimetilchetone) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina 8 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Etere etilico (dietiletere) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetato di etile (etil acetato) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil etil chetone (2-butanone) (MEK) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil isobutil chetone (4-metil 2-pentanone) (MIBK) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2-pentanone *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Isobutanolo (alcol isobutilico) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etere diisopropilico (diisopropiletere) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etil terz-butil etere (ETBE) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-butil etere (MTBE) *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-amil etere *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alcol terz-butilico *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (m-,p-)	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Naftalene *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	< 0.100		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cumene (isopropilbenzene) *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi aromatici *	mg/kg	< 0.10		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetonitrile *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Propionitrile *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi organici azotati *	mg/kg	< 1.0		06/02 07/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA03179**

del 22/02/2019

Pagina **9 di 9**

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova

Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori

**PROTOCOLLO N° 19UF00649**  
del 11/03/2019 Pagina 1 di 1

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**  
Via Alfieri,3  
44021 CODIGORO (FE)

**OGGETTO:** Analisi del campione denominato "**Rifiuto - Codice CER 190703 - Percolato di discarica,diverso da quello di cui alla voce 190702** - Cisterna - Produttore: Area Impianti S.p.A. - Discarica Esaurita Località Caprile - Codigoro (FE)"  
Rif. Ns. rapporti di prova **19SA04878**

**VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE**  
AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DEI REGOLAMENTI UE 1357/2014, 2016/1179,  
2017/997 E DELLA DECISIONE 2014/955/UE e s.m.i.

In riferimento al rapporto di prova 19SA04878, in base alle informazioni ricevute (codice CER **190703** assegnato dal produttore), ai parametri esaminati ed ai risultati analitici ottenuti si evidenzia quanto segue:

- Il rifiuto in esame, considerando gli aggiornamenti introdotti dal regolamento UE 2016/1179, non presenta una o più delle caratteristiche di pericolo definite dai regolamenti UE 1357/2014 e 2017/997 (che modificano l'allegato III della direttiva 2008/98/CE recepita nell'allegato 1 punto 5 dell'allegato D , Allegati della parte IV del Dlgs 152/06 e s.m.i.)
- Il rifiuto in oggetto può essere classificato come **NON PERICOLOSO**
- Il rifiuto può essere identificato con il codice **CER 190703** "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702"

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.  
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**SAVI LABORATORI & SERVICE S.r.l.**  
**Dott. Mosè Mozzarelli**

Per il presente giudizio sono stati considerati i dati ottenuti non tenendo conto dell'incertezza estesa associata al misurando.

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 1 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

Committente: C.A.D.F. SPA  
 Campione ricevuto il : 26/02/2019 - Temperatura di trasporto : Temperatura ambiente  
 Prelievo eseguito da: CADF SPA

**Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal cliente)**

Descrizione campione: **Rifiuto - Codice CER 190703 - Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702**  
 Luogo del prelievo : **Cisterna - Produttore: Area Impianti S.p.A. - Discarica Esaurita Località Caprile - Codigoro (FE)**  
 Prelevato il : 25/01/2019 alle ore : - con procedura di campionamento : \*Non Dichiarata

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,3-Butadiene *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alluminio (Al) *	mg/kg	< 10.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Ammoniaca (come NH <sub>4</sub> ) *	mg/l	2181.5		26/02 28/02	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 3.00		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Azoto Kjeldahl (TKN) *	mg/l	40		26/02 08/03	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) *	mg/l	< 0.300		28/02 28/02	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) *	mg/l	< 0.050		26/02 28/02	EPA 353.2 1993
Berillio (Be)	mg/kg	< 5.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Boro (B) *	mg/kg	< 10.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cianuri Totali (CN-) *	mg/kg	< 0.1		27/02 27/02	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992
Cloroalcani C10-C13 *	mg/kg	< 100		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Cloruri (Cl) *	mg/kg	2456.1		28/02 28/02	CNR IRSA 13 Q64 vol 3 1986 + APHA Standard methods for the examination of water ad Wastewater ed 23rd 2017 4110B
Cobalto (Co)	mg/kg	< 2.00		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/kg O <sub>2</sub>	< 5000		26/02 08/03	UNI EN 15936:2012
Colore *	-	<b>Scuro</b>		26/02 04/03	UNI 10802:2013
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (Cr VI) *	mg/kg	< 30		26/02 04/03	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Densità *	g/ml	1.08063		27/02 27/02	MP 402 rev 0 2008
Dipentene *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017
Ferro (Fe) *	mg/kg	< 10.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Fluoruri (F) *	mg/kg	< 1.0		28/02 28/02	MP 159 rev 0 2003
Fosforo (P) *	g/kg	< 1.00		28/02 28/02	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2018
Idrocarburi alifatici da C5 a C8 (come miscela di n-pentano, 2-metilpentano, 2,2,4-trimetilpentano) *	mg/kg	< 10		26/02 28/02	MADEP-VPH-01-0 rev.0 2017
Manganese (Mn) *	mg/kg	< 10.0		28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 2 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

 Via Alfieri,3  
 44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Mirex *	mg/kg	< 5.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Natura *	-	<b>Rifiuto</b>	26/02 04/03	UNI 10802:2013
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Odore *	-	<b>Pungente</b>	26/02 04/03	UNI 10802:2013
Pentaclorobenzene *	mg/kg	< 5.0	26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
pH	unità di pH	<b>9.0 ± 0.2</b>	28/02 28/02	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	< 50	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Residuo secco a 105° C	% p/p	<b>0.78 ± 0.14</b>	26/02 28/02	UNI EN 15934:2012 (metodo A)
Solidi totali (Residuo secco a 600°C) *	% p/p	<b>0.604</b>	26/02 01/03	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Selenio (Se)	mg/kg	< 5.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Solfati (SO4) *	mg/kg	< 10.0	28/02 28/02	MP 159 rev 0 2003
Solfuri Solubili *	mg/kg	<b>62.12</b>	04/03 04/03	MP 661 rev 0 2014
Stagno (Sn) *	mg/kg	< 10.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Stato fisico *	-	<b>Liquido</b>	26/02 04/03	UNI 10802:2013
Tallio (Tl) *	mg/kg	< 2.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
TOC - Carbonio Organico Totale	mg/kg	< 5000	26/02 08/03	UNI EN 15936:2012
Toxafene *	mg/kg	< 5.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Vanadio (V)	mg/kg	< 10.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	< 30.0	28/02 28/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2018
Endosulfan *	mg/kg	< 5.0	26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDT *	mg/kg	< 5.0	26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordecone *	mg/kg	< 5.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
2 Cloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2 Dicloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3 Tricloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4 Tetracloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,5,7 Pentacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6 Esacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
1,2,3,4,5,6,7 Eptacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Ottacloronaftalene *	mg/kg	< 1.0	26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 3 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Esabromobifenile *	mg/kg	< 5.0		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Tetrabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Pentabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Esabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
Somma di Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esabromodifeniletere, Eptabromodifeniletere *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
PCB 77 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 81 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 105 *	mg/kg	< 0.010		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 114 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 118 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 123 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 126 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 156 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 157 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 167 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 169 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 189 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 28 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 52 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 95 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 99 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 101 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 110 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 128 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 138 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 146 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 149 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 151 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 153 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 170 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 4 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
PCB 177 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 180 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 183 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
PCB 187 *	mg/kg	< 0.01		26/02 27/02	EPA 3541 1994 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri) *	mg/kg	< 0.10		26/02 04/03	EPA 3541 1994 + EPA 8082A 2007
Anilina *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Difenilamina *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Anisidina (m-,p-) *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
o-Anisidina *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
p-Toluidina *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Ammine Aromatiche *	mg/kg	< 0.5		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Idrocarburi C<=12 (GRO) *	mg/kg	< 1.00		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi C12-C40 *	mg/kg	< 50		26/02 27/02	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Totali (C<=12 + C12-C40) *	mg/kg	< 50		26/02 11/03	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018+UNI EN ISO 14039:2005
2,3,7,8-TCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
OCDD *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
OCDF *	ng/Kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
PCDD-PCDF WHO-TEQ *	ng/kg	< 5.0		26/02 08/03	EPA 8280B 2007
2-Metilfenolo *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 5 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
2,4-Dimetilfenolo *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenolo *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Metilfenolo (o-,m-,p-) *	mg/kg	< 0.010		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Antracene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Naftalene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Pirene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Acenaftilene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene [sin. Benzo (e)acefenantrilene]	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fluorantene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Fenantrene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Aldrin *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
alfa-HCH (alfa-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
beta-HCH (beta-esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Lindano (gamma-HCH) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
delta-HCH (delta-Esaclorocicloesano) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Clordano (alfa+gamma) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
DDD,DDT,DDE *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Dieldrin *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Endrin *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 6 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Alaclor *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Isodrin *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Esaclorobenzene *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido isomero-B *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Clorurati *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Diazinon *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Disulfoton *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ethion *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Methyl parathion *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Parathion (ethyl) *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma pesticidi fosforati *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Ametrina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atraton *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Atrazina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometon *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Prometrina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Propazina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Secbumeton *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simetrina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Simazina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutilazina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Terbutrina *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Somma Pesticidi Azotati *	mg/kg	< 1.0		26/02 26/02	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018
Tensioattivi non ionici (BIAS) *	mg/kg	<b>18.99</b>		26/02 05/03	MP 451 rev 0 2009
Tensioattivi cationici (CTAB) *	mg/kg	< 2.0		26/02 05/03	MP 438 rev 1 2009
Tensioattivi anionici (MBAS) *	mg/kg	<b>2.21</b>		26/02 05/03	MP 450 rev 0 2009
Tensioattivi Totali *	mg/kg	<b>21.6</b>		26/02 05/03	MP 616 rev 1 2009
Sostanze oleose totali *	mg/kg	< 1.0		28/02 28/02	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003
Idrocarburi totali (oli minerali) *	mg/kg	< 1.0		28/02 28/02	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali (da calcolo) *	mg/kg	< 1.0		28/02 28/02	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003
n-pentano *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-esano *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 7 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
n-eptano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-ottano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-nonano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-decano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-undecano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
n-dodecano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alifatici *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorometano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1,2-Tetracloroetano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano (Cloruro di Metilene)	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0.100	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi clorurati *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromoformio (Tribromometano) *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dibromoetano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromometano *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi alogenati *	mg/kg	< 0.10	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetone (dimetilchetone) *	mg/kg	< 1.0	26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina 8 di 9

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Etere etilico (dietiletere) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetato di etile (etil acetato) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil etil chetone (2-butanone) (MEK) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil isobutil chetone (4-metil 2-pentanone) (MIBK) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
2-pentanone *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Isobutanolo (alcol isobutilico) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etere diisopropilico (diisopropiletere) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etil terz-butil etere (ETBE) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-butil etere (MTBE) *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Metil terz-amil etere *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Alcol terz-butilico *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,3,5-Trimetilbenzene *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xilene (m-,p-)	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Naftalene *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	< 0.100		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cumene (isopropilbenzene) *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi aromatici *	mg/kg	< 0.10		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Acetonitrile *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Propionitrile *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Somma solventi organici azotati *	mg/kg	< 1.0		26/02 28/02	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:  
Nulla di rilevante.

**LEGENDA:**

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(\*): Prova non accreditata ACCREDIA

**RAPPORTO DI PROVA n° 19SA04878**

del 11/03/2019

Pagina **9 di 9**

Spett.le

**C.A.D.F. SPA**

Via Alfieri,3

44021 CODIGORO (FE)

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$ , gradi di libertà  $\geq 10$  e fattore di copertura  $K=2$ . Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.*

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.*

*Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

**Responsabile delle prove chimiche**

Dott. Mosè Mozzarelli

Ordine dei chimici di Mantova

Iscrizione n. A 224

**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori